

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年7月6日 (06.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/070514 A1

## (51) 国際特許分類:

H04N 5/937 (2006.01) H04N 5/76 (2006.01)  
G11B 20/10 (2006.01) H04N 5/92 (2006.01)  
G11B 27/10 (2006.01) H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016819

(22) 国際出願日: 2005年9月13日 (13.09.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

## (30) 優先権データ:

特願 2004-381237

2004年12月28日 (28.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 前 篤 (MAE,

Atsushi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目11番18号 711ビルディング4階 Tokyo (JP).

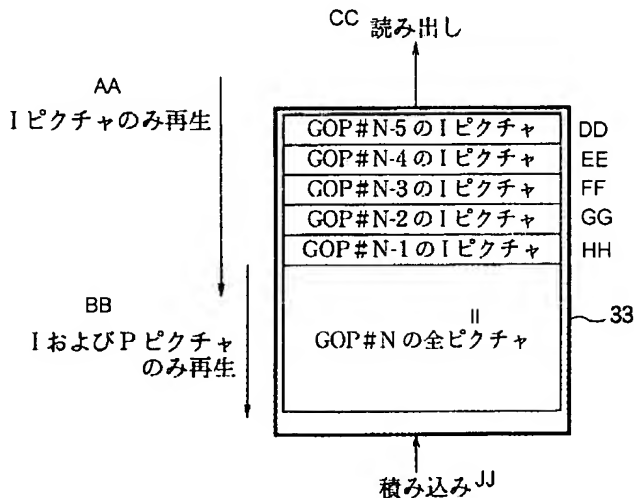
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE REPRODUCING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像再生装置および方法、並びにプログラム



AA REPRODUCTION OF ONLY I PICTURE  
BB REPRODUCTION OF ONLY I AND P PICTURES  
CC READ  
DD I PICTURE OF GOP#N-5  
EE I PICTURE OF GOP#N-4  
FF I PICTURE OF GOP#N-3  
GG I PICTURE OF GOP#N-2  
HH I PICTURE OF GOP#N-1  
II ALL PICTURES OF GOP#N  
JJ LOAD

(57) Abstract: An image reproducing device, method, and program enabling quick display of the last image at the end of moving picture when the moving picture is reproduced at fast speed and the first image at the start of the moving picture when it is reproduced reversely at fast speed. The video coded data of the I pictures from the GOP from which fast-speed reproduction is started to the I picture of GOP#(N-1) immediately before the last one and the video coded data of all the frames of the last GOP#Nn are loaded in a stream buffer. After only the I pictures to the last GOP#N are decoded and displayed, the I and P pictures of the last GOP#N are decoded, and only the last image is displayed. The invention can be applied to, for example, DVD players.

(57) 要約: 早送り再生時においては動画の終端の最終画を、早戻し再生時には動画の始端の先頭画を速やかに表示することができる画像再生装置および方法、並びにプログラムに関する。早送り再生が開始されたGOPから最後の1つ前のGOP#(N-1)まではIピクチャのビデオ符号化データが、最後のGOP#Nは全フレームのビデオ符号化データがストリームバッファに積み込まれる。そして、最後のGOP#NまでIピクチャのみのデコードと表示が行われた後、最後のGOP#NのIおよびPピクチャのデコードが行われ、最終画のみが表示される。本発明は、DVDプレーヤ等に適用できる。